



(19)

Europäisches Patentamt

European Patent Office

Office européen des brevets



(11)

EP 0 930 060 B1

(12)

FASCICULE DE BREVET EUROPEEN

(45) Date de publication et mention
de la délivrance du brevet:
27.06.2001 Bulletin 2001/26

(51) Int Cl.7: A61K 7/021, A61K 7/02,
A61K 7/027

(21) Numéro de dépôt: 98402429.9

(22) Date de dépôt: 02.10.1998

(54) **Composition cosmétique sans transfert comprenant une dispersion de particules de polymère non filmifiable**

Ohne Übertragung kosmetisches Mittel enthaltend eine nicht-Filmbildende Polymerteilchen Dispersion

Cosmetic composition without transfer containing a non-filmforming polymer particles dispersion

(84) Etats contractants désignés:
DE ES FR GB IT

• Mouglin, Nathalie
75011 Paris (FR)

(30) Priorité: 22.12.1997 FR 9716252

(74) Mandataire: Lhoste, Catherine
L'OREAL-DPI
6 rue Bertrand Sincholle
92585 Clichy Cédex (FR)

(43) Date de publication de la demande:
21.07.1999 Bulletin 1999/29

(56) Documents cités:
EP-A- 0 195 575 EP-A- 0 497 144
EP-A- 0 602 905 EP-A- 0 749 746
WO-A-97/01321

(73) Titulaire: L'OREAL
75008 Paris (FR)

(72) Inventeurs:

• de la Poterie, Valérie
77820 Le Chatelet en Brie (FR)

EP 0 930 060 B1

Il est rappelé que: Dans un délai de neuf mois à compter de la date de publication de la mention de la délivrance du brevet européen, toute personne peut faire opposition au brevet européen délivré, auprès de l'Office européen des brevets. L'opposition doit être formée par écrit et motivée. Elle n'est réputée formée qu'après paiement de la taxe d'opposition. (Art. 99(1) Convention sur le brevet européen).

Description

[0001] La présente invention a trait à une composition contenant un polymère non filmable dispersible dans une phase grasse, destinée en particulier aux domaines cosmétique, dermatologique, pharmaceutique et hygiénique. Plus spécialement, l'invention se rapporte à une composition sans transfert pour le soin et/ou le maquillage de la peau aussi bien du visage que du corps humain, des muqueuses comme les lèvres et l'intérieur des paupières inférieures, ou encore des phanères comme les cils, les sourcils, les ongles et les cheveux.

[0002] Cette composition peut se présenter notamment sous forme de produit coulé en stick ou en coupeille comme les rouges ou baumes à lèvres, les fonds de teint coulés, les produits anti-cernes, les fards à paupières ou à joues, sous forme de pâte ou de crème plus ou moins fluide comme les fonds de teint ou rouges à lèvres fluides, les eyes liners, les compositions de protection solaire ou de coloration de la peau.

[0003] Les produits de maquillage ou de soin de la peau ou des lèvres des êtres humains comme les fonds de teint ou les rouges à lèvres contiennent généralement des phases grasses telles que des cires et des huiles, des pigments et/ou charges et, éventuellement des additifs comme des actifs cosmétiques ou dermatologiques. Elles peuvent aussi contenir des produits dits "pâteux", de consistance souple, permettant d'obtenir des pâtes, colorées ou non, à appliquer au pinceau.

[0004] Ces compositions, lorsqu'elles sont appliquées sur la peau ou les lèvres, présentent l'inconvénient de transférer, c'est-à-dire de se déposer au moins en partie, en laissant des traces, sur certains supports avec lesquels elles peuvent être mises en contact, et notamment un verre, une tasse, une cigarette, un vêtement ou la peau. Il s'ensuit une persistance médiocre du film appliqué, nécessitant de renouveler régulièrement l'application de la composition de fond de teint ou de rouge à lèvres. Par ailleurs, l'apparition de ces traces inacceptables notamment sur les cols de chemisier peut écarter certaines femmes de l'utilisation de ce type de maquillage.

[0005] Depuis plusieurs années, les cosméticiens se sont intéressés aux compositions de rouge à lèvres et plus récemment aux compositions de fond de teint "sans transfert". Ainsi, la société Shiseido a envisagé dans sa demande de brevet JP-A-61-65809 des compositions de rouge à lèvres "sans transfert" contenant une résine siloxysilicate (à réseau tridimensionnel), une huile de silicium volatile à chaîne silicone cyclique et des charges pulvérulentes. De même la société Noevier a décrit dans le document JP-A-62-61911 des compositions de rouge à lèvres, d'eye liner, de fonds de teint "sans transfert" comportant une ou plusieurs silicones volatiles associées à une ou plusieurs cires hydrocarbonées.

[0006] Ces compositions, bien que présentant des propriétés de "sans transfert" améliorées ont l'inconvé-

nient de laisser sur les lèvres, après évaporation des huiles de silicium, un film qui devient inconfortable au cours du temps (sensation de dessèchement et de tiraillement), écartant un certain nombre de femmes de ce type de rouge à lèvres. Pour améliorer le confort de ce type de composition, on pourrait leur ajouter des huiles non volatiles siliconées ou non, mais dans ce cas particulier, on perd en efficacité "sans transfert".

[0007] Plus récemment, la société Procter & Gamble a envisagé dans sa demande de brevet WO-A-96/36323 des compositions de mascara de type émulsion eau-dans-huile présentant une longue tenue, une résistance à l'eau et ne laissant pas de traces. Ces compositions contiennent, entre autre, un polymère insoluble dans l'eau, appelé généralement un latex, associé à un tensioactif du type alkyl ou alcoxy diméthicone copolyol, des huiles hydrocarbonées, des pigments et des charges ainsi que des cires.

[0008] Les compositions à base d'huiles de silicium et de résines siliconées ainsi que celles à base de latex conduisent à des films colorés mats. Or, la femme est aujourd'hui à la recherche de produits notamment de coloration des lèvres, brillants. De plus, les propriétés de sans transfert des films déposés ne sont pas parfaites. En particulier, une pression ou un frottement prononcé, conduit à une diminution de la couleur du dépôt et à un redépôt sur le support mis en contact avec ces films.

[0009] En outre, les documents EP-A-497144 et FR-A-2 357 244 décrivent des compositions dites "sans transfert", contenant un polymère bloc styrène-éthylène-propylène associé à des cires, des huiles légères ou volatiles et des pigments. Ces compositions présentent l'inconvénient d'être peu confortables, d'avoir des propriétés cosmétiques quelconques et d'être difficilement formulables. Par ailleurs, les propriétés "sans transfert" de ces compositions sont très moyennes.

[0010] Il subsiste donc le besoin d'une composition ne présentant pas les inconvénients ci-dessus, et ayant notamment des propriétés de "sans transfert" total, même lors d'une pression ou d'un frottement prononcé ou intensif, un aspect plus ou moins brillant, adapté au désir de la consommatrice, ne desséchant pas au cours du temps la peau ou les lèvres sur lesquelles elle est appliquée.

[0011] La demanderesse a constaté, de façon tout à fait surprenante, que l'utilisation d'un polymère non filmable dispersible dans une phase grasse liquide partiellement non volatile, dans une composition cosmétique, dermatologique, pharmaceutique ou hygiénique pouvait permettre d'obtenir un dépôt cohésif brillant, de très bonne tenue, ne transférant pas du tout, résistant à l'eau, tout en étant très agréable à l'application et à porter tout au long de la journée. Le dépôt est notamment ni gras, ni sec, flexible et non collant

[0012] La présente invention a donc pour objet une composition à application topique, comprenant une phase grasse liquide et au moins une matière colorante

telle que définie dans la revendication 1.

[0013] Cette composition est en particulier une composition cosmétique, dermatologique, hygiénique ou pharmaceutique. Elle contient donc des ingrédients compatibles avec la peau, les muqueuses et les fibres kératiniques ou phanères.

[0014] L'invention a également pour objet une composition se présentant sous forme d'un produit coulé tel que défini dans la revendication 2.

[0015] Le polymère utilisé dans la présente demande peut être de toute nature. On peut ainsi employer un polymère radicalaire, un polycondensat, voire un polymère d'origine naturelle et leurs mélanges. Le polymère peut être choisi par l'homme du métier en fonction de ses propriétés et selon l'application ultérieure souhaitée pour la composition.

[0016] L'invention a également pour objet une composition comprenant une phase grasse liquide, cosmétique, dermatologique, hygiénique ou pharmaceutique telle que définie dans la revendication 3.

[0017] Un autre objet de l'invention est l'utilisation dans une composition cosmétique ou hygiénique sous forme de produit coulé et comprenant au moins une phase grasse liquide cosmétique ou hygiénique, dont au plus 40 % en poids, par rapport au poids total de la composition, sont non volatils, et au moins une cire notamment solide à température ambiante, d'au moins 2 % en poids, par rapport au poids total de la composition, de particules de polymère non filmifiable dispersées et stabilisées en surface par au moins un stabilisant dans ladite phase grasse liquide, comme agent pour diminuer, voire supprimer, le transfert d'un film de composition déposé sur les muqueuses comme les lèvres et/ou sur la peau.

[0018] Un autre objet de l'invention est l'utilisation dans une composition cosmétique ou hygiénique, d'au moins 2 % en poids, par rapport au poids total de la composition, de particules de polymère non filmifiable dispersées et stabilisées en surface par au moins un stabilisant dans une phase grasse liquide, cette dernière contenant au plus 40 % du poids total de la composition de phase grasse liquide non volatile, par rapport au poids total de la composition, sont non volatils, comme agent pour diminuer, voire supprimer, le transfert d'un film de composition déposé sur les muqueuses et/ou la peau d'être humain vers un support mis en contact avec le film.

[0019] Un autre objet de l'invention est l'utilisation dans une composition cosmétique ou hygiénique à application topique, comprenant une phase grasse liquide dont au plus 40 % en poids, par rapport au poids total de la composition, sont non volatils, et au moins un ingrédient choisi parmi les actifs cosmétiques, dermatologiques, hygiéniques et pharmaceutiques, les matières colorantes et leurs mélanges, d'au moins 2 % en poids, par rapport au poids total de la composition, de particules de polymère non filmifiable dispersées et stabilisées en surface par au moins un stabilisant dans ladite phase

grasse liquide, comme agent pour diminuer, voire supprimer, le transfert d'un film de composition déposé sur la peau et/ou les muqueuses comme les lèvres.

[0020] L'invention a encore pour objet un procédé de soin cosmétique ou de maquillage des lèvres ou de la peau, consistant à appliquer sur respectivement les lèvres ou la peau une composition cosmétique telle définie précédemment.

[0021] L'invention a encore pour objet un procédé cosmétique pour limiter, voire supprimer, le transfert d'une composition de maquillage ou de soin de la peau ou des lèvres sur un support différent de la dite peau et desdites lèvres, contenant une phase grasse liquide et au moins un ingrédient choisi parmi les matières colorantes, les actifs cosmétiques, dermatologiques, hygiéniques et pharmaceutiques et leurs mélanges, consistant à introduire dans la phase grasse liquide au moins 2 % en poids, par rapport au poids total de la composition, de particules de polymère non filmifiable dispersées et stabilisées en surface par au moins un stabilisant dans ladite phase grasse liquide, cette dernière

contenant au plus 40 % en poids, par rapport au poids total de la composition, de phase grasse non volatile.

[0022] L'invention a encore pour objet l'utilisation pour la fabrication d'une composition dermatologique ou pharmaceutique, telle que définie dans les revendications 29, 30 et 31.

[0023] Par polymère non filmifiable, on entend un polymère non capable de former, seul, un film isolable. Ce polymère permet, en association avec un composé non volatile du type huile, de former un dépôt continu et homogène sur la peau et les muqueuses.

[0024] De façon avantageuse, le polymère se présente sous forme de particules dispersées et stabilisées en surface par au moins un stabilisant.

[0025] Un avantage de l'utilisation d'une dispersion de particules dans une composition de l'invention est que les particules restent à l'état de particules élémentaires, sans former d'agglomérats, dans la phase grasse, ce qui ne serait pas le cas avec des particules minérales de taille nanométrique. Un autre avantage de la dispersion de polymère est la possibilité d'obtenir des compositions très fluides (de l'ordre de 130 centipoises), même en présence d'un taux élevé de polymère.

[0026] Encore un autre avantage d'une telle dispersion est qu'il est possible de calibrer à volonté la taille des particules de polymère, et de moduler leur "polydispersité" en taille lors de la synthèse. Il est ainsi possible d'obtenir des particules de très petite taille, qui sont invisibles à l'oeil nu lorsqu'elles sont dans la composition et lorsqu'elles sont appliquées sur la peau ou les lèvres. Ceci ne serait pas possible avec des pigments sous forme particulière, leur constitution ne permettant pas de moduler la taille moyenne des particules.

[0027] On a de plus constaté que les compositions selon l'invention, présentent des qualités d'étalement et d'adhésion sur la peau, les semi-muqueuses ou les muqueuses particulièrement intéressantes, ainsi qu'un

toucher onctueux et agréable. Ces compositions ont, en outre, l'avantage de se démaquiller facilement notamment avec un lait démaquillant classique. Ceci est tout à fait remarquable puisque les compositions de l'art antérieur à propriétés "sans transfert" élevées sont très difficiles à démaquiller. En général, elles sont vendues avec un produit démaquillant spécifique, ce qui introduit une contrainte supplémentaire pour l'utilisatrice.

[0028] Les compositions selon l'invention comprennent donc avantageusement une dispersion stable de particules généralement sphériques d'au moins un polymère non filmable, dans une phase grasse liquide physiologiquement acceptable. Ces dispersions peuvent notamment se présenter sous forme de nanoparticules de polymères en dispersion stable dans ladite phase grasse. Les nanoparticules sont de préférence d'une taille comprise entre 5 et 600 nm, étant donné qu'au-delà d'environ 600 nm, les dispersions de particules deviennent beaucoup moins stables.

[0029] Encore un avantage de la dispersion de polymère de la composition de l'invention est la possibilité de faire varier la température de transition vitreuse (Tg) du polymère ou du système polymérique (polymère plus additif du type plastifiant), et de passer ainsi d'un polymère mou à un polymère plus ou moins dur, permettant de régler les propriétés mécaniques de la compositions en fonction de l'application envisagée.

[0030] Lorsque le polymère présente une température de transition vitreuse trop élevée pour l'application souhaitée, on peut lui associer un plastifiant de manière à abaisser cette température du mélange utilisé. Le plastifiant peut être choisi parmi les plastifiants usuellement utilisés dans le domaine d'application et notamment parmi les composés susceptibles d'être des solvants du polymère.

[0031] Les polymères utilisables dans la composition de l'invention ont de préférence un poids moléculaire de l'ordre de 2000 à 10 000 000 et une (Tg) de -100°C à 300°C.

[0032] Parmi les polymères non filmables, on peut citer des homopolymères ou copolymères radicalaires, vinyliques ou acryliques, éventuellement réticulés, ayant de préférence une Tg supérieure ou égale à 40°C, tels que le polyméthacrylate de méthyle, le polystyrène ou le polyacrylate de tertiotbutyle.

[0033] De façon non limitative, les polymères de l'invention peuvent être choisis parmi, les polymères ou copolymères suivants : polyuréthannes, polyuréthannes-acryliques, polyurées, polyurée-polyuréthannes, polyester-polyuréthannes, polyéther-polyuréthannes, polyesters, polyesters amides, polyesters à chaîne grasse, alkydes ; polymères ou copolymères acryliques et/ou vinyliques ; copolymères acryliques-silicone ; polyacrylamides ; polymères siliconés, polymères fluorés et leurs mélanges.

[0034] Le phase grasse liquide dans laquelle est dispersé le polymère, peut être constituée de toute huile cosmétiquement ou dermatologiquement acceptable,

et de façon plus générale physiologiquement acceptable, notamment choisie parmi les huiles d'origine minérale, animale, végétale ou synthétique, carbonées, hydrocarbonées, fluorées et/ou siliconées, seules ou en mélange dans la mesure où elles forment un mélange homogène et stable et où elles sont compatibles avec l'utilisation envisagée.

[0035] Par "phase grasse liquide", on entend tout milieu non aqueux liquide à température ambiante. Par "phase grasse volatile", on entend tout milieu non aqueux susceptible de s'évaporer de la peau ou des lèvres, à température ambiante, en moins d'une heure.

[0036] Comme phase grasse liquide non volatile utilisable dans l'invention, on peut ainsi citer les huiles hydrocarbonées telles que l'huile de paraffine ou de vaseline, l'huile de vison, de tortue, de soja, le perhydrosqualène, l'huile d'amande douce, de calophyllum, de palme, de pépins de raisin, de sésame, de maïs, de paritéam, d'arara, de colza, de tourmesol, de coton, d'abricot, de ricin, d'avocat, de jojoba, d'olive ou de germes de céréales ; des esters d'acide lanolique, d'acide oléique, d'acide laurique, d'acide stéarique ; les esters gras, tels que le myristate d'isopropyle, le palmitate d'isopropyle, le stéarate de butyle, le laurate d'hexyle, l'adipate de diisopropyle, l'isononate d'isononylique, le palmitate de 2-éthyl-hexyle, le laurate de 2-hexyl-décyle, le palmitate de 2-octyl-décyle, le myristate ou le lactate de 2-octyl-dodécyle, le succinate de 2-diéthyl-hexyle, le malate de diisostéaryle, le trisostéarate de glycérine ou de diglycérine ; les acides gras supérieurs tels que l'acide myristique, l'acide palmitique, l'acide stéarique, l'acide béhenique, l'acide oléique, l'acide linoléique, l'acide linolénique ou l'acide isostéarique ; les alcools gras supérieurs tels que le cétonol, l'alcool stéarylique ou l'alcool oléique, l'alcool linoléique ou linolénique, l'alcool isostéarique ou l'octyl dodécanol ; les huiles siliconées telles que les polydiméthylsiloxane (PDMS), éventuellement phénylées telles que les phényltriméthicones, ou éventuellement substitués par des groupements alaphatiques et/ou aromatiques, éventuellement fluorés, ou par des groupements fonctionnels tels que des groupements hydroxyle, thiol et/ou amine ; les polysiloxanes modifiés par des acides gras, des alcools gras ou des polyoxyalkylènes, les silicones fluorées, les huiles perfluorées.

[0037] On peut éventuellement utiliser une ou plusieurs huiles volatiles à température ambiante. Ces huiles volatiles facilitent, notamment, l'application de la composition sur la peau, les muqueuse, les phanères. Ces huiles peuvent être des huiles hydrocarbonées, des huiles silicones comportant éventuellement des groupements alkyle ou alkoxy en bout de chaîne siliconée ou pendante.

[0038] Comme huile de silicone volatile utilisable dans l'invention, on peut citer les silicones linéaires ou cycliques ayant de 2 à 7 atomes de silicium, ces silicones comportant éventuellement des groupes alkyle ou alkoxy ayant de 1 à 10 atomes de carbone telles que

les isoparaffines en C₈-C₁₆ et notamment l'isododécaène. Ces huiles volatiles représentent notamment de 0 à 97,5 % du poids total de la composition, et mieux de 5 à 85 %.

[0039] Dans un mode particulier de réalisation de l'invention, on choisit la phase grasse liquide dans le groupe comprenant :

- les composés liquides non aqueux ayant un paramètre de solubilité global selon l'espace de solubilité de HANSEN inférieur à 17 (MPa)^{1/2},
- ou les monoalcools ayant un paramètre de solubilité global selon l'espace de solubilité de HANSEN inférieur ou égal à 20 (MPa)^{1/2},
- ou leurs mélanges.

[0040] Le paramètre de solubilité global δ global selon l'espace de solubilité de HANSEN est défini dans l'article "Solubility parameter values" de Eric A. Grulke de l'ouvrage "Polymer Handbook" 3^{eme} édition, Chapitre VII, pages 519-559 par la relation :

$$\delta = (d_D^2 + d_P^2 + d_H^2)^{1/2}$$

dans laquelle

- d_D caractérise les forces de dispersion de LONDON issues de la formation de dipôles induits lors des chocs moléculaires,
- d_P caractérise les forces d'interactions de DEBYE entre dipôles permanents,
- d_H caractérise les forces d'interactions spécifiques (type liaisons hydrogène, acide/base, donneur/accepteur, etc.). La définition des solvants dans l'espace de solubilité tridimensionnel selon HANSEN est décrite dans l'article de C. M. HANSEN : "The three dimensional solubility parameters" J. Paint Technol. 39, 105 (1967).

[0041] Parmi les phases grasses liquides ayant un paramètre de solubilité global selon l'espace de solubilité de HANSEN inférieur ou égal à 17 (MPa)^{1/2}, on peut citer des huiles végétales formées par des esters d'acides gras et de polyols, en particulier les triglycérides, telles que l'huile de tournesol, de sésame ou de colza, ou les esters dérivés d'acides ou d'alcools à longue chaîne (c'est à dire ayant de 6 à 20 atomes de carbone), notamment les esters de formule RCOOR' dans laquelle R représente le reste d'un acide gras supérieur comportant de 7 à 19 atomes de carbone et R' représente une chaîne hydrocarbonée comportant de 3 à 20 atomes de carbone, tels que les palmitates, les adipates et les benzoates, notamment l'adipate de diisopropyle. On peut également citer les hydrocarbures et notamment des huiles de paraffine, de vaseline, ou le polyisobutylène hydrogéné, l'isododécane, ou encore les 'ISOPARs', isoparaffines volatiles. On peut encore citer les huiles

de silicium telles que les polydiméthylsiloxanes et les polyméthylphénylsiloxanes, éventuellement substitués par des groupements aliphatiques et/ou aromatiques, éventuellement fluorés, ou par des groupements fonctionnels tels que des groupements hydroxyle, thiol et/ou amine, et les huiles siliconées volatiles, notamment cycliques. On peut également citer les solvants, seuls ou en mélange, choisis parmi (i) les esters linéaires, ramifiés ou cycliques, ayant plus de 6 atomes de carbone,

(ii) les éthers ayant plus de 6 atomes de carbone, (iii) les cétones ayant plus de 6 atomes de carbone. Par monoalcools ayant un paramètre de solubilité global selon l'espace de solubilité de HANSEN inférieur ou égal à 20 (MPa)^{1/2}, on entend les alcools gras aliphatiques ayant au moins 6 atomes de carbone, la chaîne hydrocarbonée ne comportant pas de groupement de substitution, Comme monoalcools selon l'invention, on peut citer l'alcool oléique, le décanol, le dodécanol, l'octadécanol et l'alcool linoléique.

[0042] Le choix du milieu non aqueux est effectué par l'homme du métier en fonction de la nature des monomères constituant le polymère et/ou de la nature du stabilisant, comme indiqué ci-après. En particulier, il est possible d'utiliser des huiles apolaires ou peu polaires

comme les huiles végétales du type triglycérides à longue chaîne carbonée (huile d'abricot, huile de jojoba) ou les esters à longue chaîne carbonée comme le néopentanoate d'octyldodécyle, les alcanes comme l'huile de parléam, et les huiles de silicones. On peut aussi utiliser les milieux non aqueux décrits dans le document FR-A- 2710 646 de L.V.M.H.

[0043] De plus, la phase grasse liquide totale dans laquelle est dispersé le polymère peut représenter de 30 % à 98 % du poids total de la composition et de préférence de 30 à 75 %. La partie non volatile représente au minimum 0,5 % et en pratique de 1 à 30 % du poids total de la composition.

[0044] La dispersion de polymère peut être fabriquée comme décrit dans le document EP-A-749747. La polymérisation peut être effectuée en dispersion, c'est-à-dire par précipitation du polymère en cours de formation, avec protection des particules formées avec un stabilisant.

[0045] On prépare donc un mélange comprenant les monomères initiaux ainsi qu'un amorceur radicalaire. Ce mélange est dissous dans un solvant appelé, dans la suite de la présente description, "solvant de synthèse". Lorsque la phase grasse est une huile non volatile, on peut effectuer la polymérisation dans un solvant organique apolaire (solvant de synthèse) puis ajouter l'huile non volatile (qui doit être miscible avec ledit solvant de synthèse) et distiller sélectivement le solvant de synthèse.

[0046] On choisit donc un solvant de synthèse tel que les monomères initiaux, et l'amorceur radicalaire, y sont solubles, et les particules de polymère obtenu y sont insolubles afin qu'elles y précipitent lors de leur formation. En particulier, on peut choisir le solvant de synthèse par-

mi les alcanes tels que l'heptane, l'isododécane ou le cyclohexane.

[0047] Lorsque la phase grasse choisie contient une huile volatile, on peut directement effectuer la polymérisation dans ladite huile qui joue donc également le rôle de solvant de synthèse. Les monomères doivent également y être solubles, ainsi que l'amorceur radicalaire, et le polymère obtenu doit y être insoluble.

[0048] Les monomères sont de préférence présents dans le solvant de synthèse, avant polymérisation, à raison de 5-20% en poids du mélange réactionnel. La totalité des monomères peut être présente dans le solvant avant le début de la réaction, ou une partie des monomères peut être ajoutée au fur et à mesure de l'évolution de la réaction de polymérisation.

[0049] L'amorceur radicalaire peut être notamment l'azo-bis-isobutyronitrile ou le tertiobutylperoxy-2-éthyl hexanoate.

[0050] Les particules de polymère sont stabilisées en surface, au fur et à mesure de la polymérisation, grâce à un stabilisant qui peut être un polymère séquencé, un polymère greffé, et/ou un polymère statistique, seul ou en mélange. La stabilisation peut être effectuée par tout moyen connu, et en particulier par ajout direct du polymère séquencé, polymère greffé et/ou polymère statistique, lors de la polymérisation.

[0051] Le stabilisant est de préférence également présent dans le mélange avant polymérisation. Toutefois, il est également possible de l'ajouter en continu, notamment lorsqu'on ajoute également les monomères en continu.

[0052] On peut utiliser 2-30% en poids de stabilisant par rapport au mélange initial de monomères, et de préférence 5-20% en poids.

[0053] Lorsqu'on utilise un polymère greffé et/ou séquencé en tant que stabilisant, on choisit le solvant de synthèse, de telle manière qu'au moins une partie des greffons ou séquences dudit polymère-stabilisant soit soluble dans ledit solvant, l'autre partie des greffons ou séquences n'y étant pas soluble. Le polymère-stabilisant utilisé lors de la polymérisation doit être soluble ou dispersible, dans le solvant de synthèse. De plus, on choisit de préférence un stabilisant dont les séquences ou greffons insolubles présentent une certaine affinité pour le polymère formé lors de la polymérisation.

[0054] Parmi les polymères greffés, on peut citer les polymères siliconés greffés avec une chaîne hydrocarbonée ; les polymères hydrocarbonés greffés avec une chaîne siliconée.

[0055] Convient également les copolymères greffés ayant par exemple un squelette insoluble de type polyacrylique avec des greffons solubles de type acide polyhydroxystéarique : copolymères à base d'acrylates ou de méthacrylates d'alcools en C₁-C₄, et d'acrylates ou de méthacrylates d'alcools en C₈-C₃₀.

[0056] Comme copolymères blocs greffés ou séquencés comprenant au moins un bloc de type polyorganosiloxane et au moins un bloc d'un polymère radicalaire,

on peut citer les copolymères greffés de type acrylique/silicone qui peuvent être employés notamment lorsque le milieu non aqueux est siliconé.

[0057] Comme copolymères blocs greffés ou séquencés comprenant au moins un bloc de type polyorganosiloxane et au moins d'un polyéther, on peut utiliser les copolyol diméthicones tels que ceux vendu sous la dénomination "DOW CORNING 3225C" par la société DOW CORNING, les lauryl méthicones tels que ceux vendu sous la dénomination "DOW CORNING Q2-5200" par la société "DOW CORNING".

[0058] Comme copolymères blocs greffés ou séquencés comprenant au moins un bloc résultant de la polymérisation de diène, hydrogéné ou non hydrogéné, et au moins un bloc d'un polymère vinylique, on peut citer les copolymères séquencés, notamment de type "di-bloc" ou "tribloc" du type polystyrène/polyisoprène, polystyrène/polybutadiène tels que ceux vendus sous le nom de 'LUVITOL HSB' par BASF, du type polystyrène/copoly(éthylène-propylène) tels que ceux vendus sous le nom de 'KRATON' par Shell Chemical Co ou encore du type polystyrène/copoly(éthylène-butylène).

[0059] Comme copolymères blocs greffés ou séquencés comprenant au moins un bloc résultant de la polymérisation de diène, hydrogéné ou non hydrogéné, et au moins un bloc d'un polymère acrylique, on peut citer les copolymères bi- ou triséquencés poly(méthylacrylate de méthyle)/polyisobutylène ou les copolymères greffés à squelette poly(méthylacrylate de méthyle) et à greffons polyisobutylène.

[0060] Comme copolymères blocs greffés ou séquencés comprenant au moins un bloc résultant de la polymérisation de diène, hydrogéné ou non hydrogéné, et au moins un bloc d'un polyéther, on peut citer les copolymères bi- ou triséquencés polyoxyéthylène/polybutadiène ou polyoxyéthylène/polyisobutylène.

[0061] Lorsqu'on utilise un polymère statistique en tant que stabilisant, on le choisit de manière à ce qu'il possède une quantité suffisante de groupements le rendant soluble dans le solvant de synthèse envisagé.

[0062] On peut ainsi employer des copolymères d'acrylates ou de méthacrylates d'alcools en C₁-C₄, et d'acrylates ou de méthacrylates d'alcools en C₈-C₃₀. On peut en particulier citer le copolymère méthacrylate de stéaryl/méthacrylate de méthyle.

[0063] Lorsque le solvant de synthèse est apolaire, il est préférable de choisir en tant que stabilisant, un polymère apportant une couverture des particules la plus complète possible, plusieurs chaînes de polymères-stabilisants venant alors s'adsorber sur une particule de polymère obtenu par polymérisation.

[0064] Dans ce cas, on préfère alors utiliser comme stabilisant, soit un polymère greffé, soit un polymère séquencé, de manière à avoir une meilleure activité interfaciale. En effet, les séquences ou greffons insolubles dans le solvant de synthèse apportent une couverture plus volumineuse à la surface des particules.

[0065] D'autre part, lorsque la phase grasse liquide

comprend au moins une huile de silicone, l'agent stabilisant est de préférence choisi dans le groupe constitué par les copolymères blocs greffés ou séquencés comprenant au moins un bloc de type polyorganosiloxane et au moins un bloc d'un polymère radicalaire ou d'un polyéther ou d'un polyester.

[0066] Lorsque la phase grasse liquide ne comprend pas d'huile de silicone, l'agent stabilisant est de préférence choisi dans le groupe constitué par :

- (a) les copolymères blocs greffés ou séquencés comprenant au moins un bloc de type polyorganosiloxane et au moins un bloc d'un polymère radicalaire ou d'un polyéther ou d'un polyester,
- (b) les copolymères d'acrylates ou de méthacrylates d'alcools en C₁-C₄, et d'acrylates ou de méthacrylates d'alcools en C₈-C₃₀,
- (c) les copolymères blocs greffés ou séquencés comprenant au moins un bloc résultant de la polymérisation de diène, hydrogéné ou non hydrogéné,

et au moins un bloc d'un polymère vinylique ou acrylique ou d'un polyéther ou d'un polyester, ou leurs mélanges.

[0067] Les dispersions obtenues selon l'invention peuvent alors être utilisées dans une composition notamment cosmétique, dermatologique, pharmaceutique et/ou hygiénique, telle qu'une composition de soin ou de maquillage de la peau ou des lèvres, ou encore une composition capillaire ou une composition solaire ou de coloration de la peau.

[0068] De façon surprenante, la composition selon l'invention contient une phase grasse liquide non volatile apportant du confort à l'application et tout au long de la journée, tout en présentant des propriétés de sans transfert total. En effet, il est connu de l'homme du métier que la présence d'huiles non volatiles va à l'encontre des propriétés de sans transfert. Ainsi, la demanderesse a trouvé qu'il était possible d'introduire dans une composition contenant un polymère non filmable une ou plusieurs huiles non volatiles, la quantité d'huile(s) non volatile(s) dans la composition ne dépassant pas 40 % en poids, par rapport au poids total de la composition, et de préférence ne dépassant pas 35 % et mieux ne dépassant pas 30 %.

[0069] Autrement dit, les propriétés de sans transfert sont obtenues avantageusement pour un rapport en poids huile non volatile/polymère (en matière sèche) non filmable allant de 0,30 à 0,60 et mieux de 0,40 à 0,45. Au dessus de 0,60 en rapport huile non volatile/polymère, on obtient un film gras et collant. En outre, les propriétés de non transfert sont comparables à celles de l'art antérieur.

[0070] Par ailleurs, la propriété de sans transfert augmente avec la quantité de polymère dispersible dans la phase grasse liquide. En pratique, le polymère peut représenter en matière active jusqu'à 60 % (en matière active ou sèche) du poids total de la composition. En utilisant au-dessus de 12 % en poids, de matière active

de polymère et d'huile non volatile, dans la composition, on obtient un film sans transfert total. Entre 2 % et 12 % l'effet sans transfert est notable sans toutefois être total. On peut donc adapter les propriétés sans transfert

5 à volonté, ce qui n'était pas possible avec les compositions sans transfert de l'art antérieur, sans nuire au confort du film déposé.

[0071] La composition peut comprendre avantageusement une matière colorante qui peut comprendre des 10 composés pulvérulents ou des colorants liposolubles, par exemple à raison de 0,01 à 70% du poids total de la composition. Les composés pulvérulents peuvent être choisis parmi les pigments et/ou les nacres et/ou les charges habituellement utilisés dans les compositions

15 cosmétiques ou dermatologiques. Avantageusement, les composés pulvérulents représentent de 0,1 à 40 % du poids total de la composition et mieux de 1 à 30 %. Plus la quantité de composés pulvérulents diminue, plus les qualités de sans transfert et de confort augmentent.

20 Le fait que les propriétés de sans transfert augmentent au fur et à mesure que la quantité de composés pulvérulents diminue est tout à fait surprenant. En effet, jusqu'à ce jour les propriétés de sans transfert des compositions de l'art antérieur augmentaient avec la quantité de composés pulvérulents. Inversement, leurs inconforts et leur sécheresse sur la peau ou muqueuses augmentaient.

[0072] De façon préférentielle, le rapport en poids de 25 pigments/polymère est < 1, de préférence ≤ 0,9 et mieux ≤ 0,5.

[0073] La composition de l'invention peut comprendre avantageusement au moins 30 % en poids, par rapport au poids total de la composition, de phase grasse liquide totale. En dessous de 30 %, on obtient une texture granuleuse et pulvérulente. Ceci est peu souhaitable lorsque l'on cherche à obtenir un aspect crémeux, gélifié ou en stick, homogène non granuleux.

[0074] Les pigments peuvent être blancs ou colorés, minéraux et/ou organiques. On peut citer, parmi les pigments minéraux, le dioxyde de titane, éventuellement traité en surface, les oxydes de zirconium ou de cérlum, ainsi que les oxydes de fer ou de chrome, le violet de manganèse, le bleu outremer, l'hydrate de chrome et le bleu ferrique. Parmi les pigments organiques, on peut

40 citer le noir de carbone, les pigments de type D & C, et les laques à base de carmin de cochenille, de baryum, strontium, calcium, aluminium.

[0075] Les pigments nacrés peuvent être choisis parmi les pigments nacrés blancs tels que le mica recouvert de titane, ou d'oxychlorure de bismuth, les pigments nacrés colorés tels que le mica titane avec des oxydes de fer, le mica titane avec notamment du bleu ferrique ou de l'oxyde de chrome, le mica titane avec un pigment organique du type précité ainsi que les pigments nacrés à base d'oxychlorure de bismuth.

[0076] Les charges peuvent être minérales ou organiques, lamellaires ou sphériques. On peut citer le talc, le mica, la silice, le kaolin, les poudres de Nylon, de poly-

β -alanine et de polyéthylène, le Téflon, la lauroyl-lysine, l'amidon, le nitrate de bore, les poudres de polymères de tétrafluoroéthylène, les microsphères creuses telles que l'Expancel (Nobel Industrie), le polytrap (Dow Corning) et les microbilles de résine de silicium (Tospears de Toshiba, par exemple), le carbonate de calcium précipité, le carbonate et l'hydrocarbonate de magnésium, l'hydroxyapatite, les microsphères de silice creuses (SILICA BEADS de MAPRECONS), les microcapsules de verre ou de céramique, les savons métalliques dérivés d'acides organiques carboxyliques ayant de 8 à 22 atomes de carbone, de préférence de 12 à 18 atomes de carbone, par exemple le stéarate de zinc, de magnésium ou de lithium, le laurate de zinc, le myristate de magnésium.

[0077] Les colorants liposolubles sont par exemple le rouge Soudan, le DC Red 17, le DC Green 6, le β -carotène, l'huile de soja, le brun Soudan, le DC Yellow, 11, le DC Violet 2, le DC orange 5, le jaune quinoléine. Ils peuvent représenter de 0,01 à 20 % du poids de la composition et mieux de 0,1 à 6 %.

[0078] Le polymère de la composition de l'invention permet la formation d'un film sur la peau, les lèvres et/ou les muqueuses, formant un réseau, piégeant les matières colorantes (y compris les charges) et/ou les actifs. Selon la quantité relative de matières colorantes, utilisée par rapport à la quantité de polymère stabilisé, utilisé, il est possible d'obtenir un film plus ou moins brillant et plus ou moins sans transfert. Contrairement à l'art antérieur, le film obtenu n'est pas dû uniquement à l'enchevêtrement des chaînes polymériques, mais plutôt au piégeage de l'huile par les chaînes des stabilisants polymériques.

[0079] Comme actifs cosmétiques, dermatologiques, hygiéniques ou pharmaceutiques, utilisables dans la composition de l'invention, on peut citer les hydratants, vitamines, acides gras essentiels, sphingolipides, filtres solaires. Ces actifs sont utilisés en quantité habituelle pour l'homme et notamment à des concentrations de 0,001 à 20 % du poids total de la composition.

[0080] La composition selon l'invention peut, de plus, comprendre, selon le type d'application envisagée, les constituants classiquement utilisés dans les domaines considérés, qui sont présents en une quantité appropriée à la forme galénique souhaitée.

[0081] En particulier, elle peut comprendre, outre, la phase grasse liquide dans laquelle le polymère est stabilisé des phases grasses additionnelles qui peuvent être choisies parmi les cires, les huiles, les gommes et/ou les corps gras pâteux, d'origine végétale, animale, minérale ou de synthèse, voire siliconé, et leurs mélanges.

[0082] Parmi les cires solides à température ambiante, susceptibles d'être présentes dans la composition selon l'invention, on peut citer les cires hydrocarbonées telles que la cire d'abeilles, la cire de Carnauba, de Candelilla, d'Ouricoury, du Japon, les cires de fibres de liège ou de canne à sucre, les cires de paraffine, de lignite,

les cires microcristallines, la cire de lanoline, la cire de Montan, les ozokérites, les cires de polyéthylène, les cires obtenues par synthèse de Fischer-Tropsch, les huiles hydrogénées, les esters gras et les glycérides concrets à 25°C. On peut également utiliser des cires de silicone, parmi lesquelles on peut citer les alkyl, alcoxy et/ou esters de polyméthylsiloxane. Les cires peuvent se présenter sous forme de dispersions stables de particules colloïdales de cire telles qu'elles peuvent être

5 préparées selon des méthodes connues, telles que celles de "Microemulsions Theory and Practice", L. M. Prince Ed., Academic Press (1977), pages 21-32. Comme cire liquide à température ambiante, on peut citer l'huile de Jojoba.

10 [0083] Les cires peuvent être présentes à raison de 0-50% en poids dans la composition et mieux de 10 à 30 %.

[0084] La composition peut comprendre, en outre, tout additif usuellement utilisé dans de telles compositions, tel que des épaississants, des antioxydants, des parfums, des conservateurs, des tensioactifs, des polymères liposolubles comme les polyalkylènes, notamment le polybutène, les polyacrylates et les polymères siliconés compatibles avec la phase grasse ainsi que

25 les dérivés de polyvinylpyrrolidone. Bien entendu l'homme du métier veillera à choisir ce ou ces éventuels composés complémentaires, et/ou leur quantité, de manière telles que les propriétés avantageuses de la composition selon l'invention ne soient pas, ou substantiellement

30 pas, altérées par l'adjonction envisagée.

[0085] Dans un mode de réalisation particulier de l'invention, les compositions selon l'invention peuvent être préparées de manière usuelle par l'homme du métier. Elles peuvent se présenter sous forme d'un produit coulé et par exemple sous la forme d'un stick ou bâton, ou sous la forme de coupelle utilisable par contact direct ou à l'éponge. En particulier, elles trouvent une application en tant que fond de teint coulé, fard à joues ou à paupières coulé, rouge à lèvres, base ou baume de soin

35 pour les lèvres, produit anti-cernes. Elles peuvent aussi se présenter sous forme d'une pâte souple, de viscosité dynamique à 25°C de l'ordre de 1 à 40 Pa.s ou encore de gel, de crème plus ou moins fluide. Elles peuvent alors constituées des fonds de teint ou des rouges à lèvres, des produits solaires ou de coloration de la peau.

[0086] Les compositions de l'invention sont avantageusement anhydres, et peuvent contenir, par rapport au poids total de la composition, moins de 5 % d'eau. Elles peuvent alors se présenter notamment sous forme de gel huileux, de liquide huileux ou huile, de pâte ou de stick ou encore sous forme de dispersion vésiculaire contenant des lipides ioniques et/ou non ioniques. Ces formes galéniques sont préparées selon les méthodes usuelles des domaines considérés.

55 [0087] Ces compositions à application topique peuvent constituer notamment une composition cosmétique, dermatologique, hygiénique ou pharmaceutique de protection, de traitement ou de soin pour le visage,

pour le cou, pour les mains ou pour le corps (par exemple crème de soin anhydre, huile solaire, gel corporel), une composition de maquillage (par exemple gel de maquillage) ou une composition de bronzage artificiel.

[0088] L'invention est illustrée plus en détail dans les exemples suivants.

Exemple 1 de dispersion de polymère

[0089] On prépare une dispersion de polyméthacrylate de méthyle réticulé par du diméthacrylate d'éthylène glycol, dans de l'isododécane, selon la méthode de l'exemple 2 du document EP-A-749 746, en remplaçant L'ISOPAR L par de l'isododécane. On obtient ainsi une dispersion de particules de polyméthacrylate de méthyle stabilisées en surface dans de l'isododécane par un copolymère dibloc séquencé polystyrène/copoly(éthylène-propylène) vendu sous le nom de KRATON G1701 (Shell), ayant un taux de matière sèche de 19,7% en poids et une taille moyenne des particules de 135 nm (polydispersité : 0,05) et une Tg de 100°C. Ce copolymère est non filmifiable à température ambiante.

Exemple 2 de fond de teint

[0090] On prépare un fond de teint sous forme fluide ayant la composition suivante :

- dispersion selon l'exemple 1 83,0 g
- huile d'abricot 7,0 g
- pigments 10,0 g

[0091] Les pigments renferme un mélange de DC Red 27, DC Red 7, DC Red 36, d'oxyde de fer noir et d'oxyde de fer brun.

[0092] Le rapport pigment/polymère est de 0,6.

[0093] La composition est préparée par simple mélange à température ambiante des différents constituants, après broyage des pigments dans les huiles. On obtient un fond de teint facile à appliquer, et qui permet l'obtention d'un film confortable, souple et non collant. Ce film est, en outre, "sans transfert" total. Il résiste parfaitement bien à l'eau et se démaquille avec une huile démaquillante classique.

[0094] Un test sensoriel a été effectué avec ce fond de teint sur plusieurs personnes en comparaison d'un fond de teint de l'état de la technique (Colorstay de Revlon), contenant des huiles volatiles est une résine de silicium à réseau tridimensionnel comme décrit dans le document EP-A-602 905. Le test de sans transfert a été réalisé dans les conditions suivantes : application du fond de teint sur le visage et le cou par demi-visage et demi-cou, séchage à l'air libre pendant 10 minutes, pose d'une collerette en tissu autour du cou pendant 30 minutes. Les propriétés de sans transfert sont notées de 0 à 7 ; plus le chiffre est élevé, plus le fond de teint transfère.

[0095] Le fond de teint de l'invention a reçu la note

moyenne de 3 contre la note moyenne de 5 pour le fond de teint de l'art antérieur.

[0096] De plus les personnes du test ont jugé le produit de l'invention facile à étaler, très glissant, conférant un maquillage homogène et adhérant, très couvrant avec un effet de transparence. Les pores sont lissés et le teint est unifié. Les personnes du test lui ont donné la note de 5 (sur 7) en résultat de maquillage. La texture du produit est jugé fluide et agréable à l'application. Le démaquillage s'est effectué avec un démaquillant classique (Bifacil de Chez Lancôme) sans laisser de traces.

Exemple 3 de fond de teint

[0097] On prépare la composition suivante :

- dispersion de l'exemple 1) 75,6 g
- huile de parléam 6,4 g
- poudre de Nylon (charge) 8,0 g
- oxyde de fer jaune 1,1 g
- oxyde de fer brun-jaune 0,6 g
- oxyde de fer noir 0,3 g
- Oxyde de titane 8,0 g

[0098] On obtient un fond de teint qui peut être appliqué sur le corps, notamment sur le cou, et le visage. Le maquillage est naturel, mat, résistant à l'eau et présente de très bonnes propriétés de sans transfert.

[0099] Le rapport pigment/polymère est de 0,67.

Revendications

1. Composition à application topique, comprenant une phase grasse liquide et au moins une matière colorante, caractérisée par le fait qu'elle comprend, de plus, au moins 2 % en poids, par rapport au poids total de la composition, de particules de polymère non filmifiable, dispersées et stabilisées en surface par au moins un stabilisant dans ladite phase grasse liquide, cette dernière contenant au plus 40 % du poids total de la composition de phase grasse liquide non volatile.
2. Composition se présentant sous forme d'un produit coulé et comprenant au moins une phase grasse liquide cosmétique, dermatologique, hygiénique ou pharmaceutique et au moins une cire solide, caractérisée par le fait qu'elle comprend, en outre, au moins 2 % en poids de particules de polymère non filmifiable, dispersées et stabilisées en surface par au moins un stabilisant dans ladite phase grasse liquide, cette dernière contenant au plus 40 % du poids total de la composition de phase grasse liquide de non volatile.
3. Composition comprenant une phase grasse liquide, cosmétique, dermatologique, hygiénique ou phar-

maceutique, au moins 2 % en poids de particules de polymère non filmifiable, dispersées et stabilisées en surface par au moins un stabilisant dans ladite phase grasse, et au moins un actif choisi parmi les actifs cosmétiques, dermatologiques, hygiéniques ou pharmaceutiques, la phase grasse liquide contenant au plus 40 % en poids de phase grasse liquide non volatile. 5

4. Composition selon l'une des revendications 2 à 3, comprenant, en outre, au moins une matière colorante. 10

5. Composition selon l'une des revendications précédentes, dans laquelle le polymère est choisi parmi les polymères radicalaires, les polycondensats, les polymères d'origine naturelle et leurs mélanges. 15

6. Composition selon l'une des revendications précédentes, dans laquelle le polymère est choisi parmi les polyuréthannes, polyuréthannes-acryliques, polyurées, polyurée-polyuréthannes, polyester-polyuréthannes, polyéther-polyuréthannes, polyesters, polyesters amides, polyesters à chaîne grasse, alkydes ; polymères ou copolymères acryliques et/ou vinyliques ; copolymères acryliques-silicone ; polyacrylamides ; polymères siliconés, polymères fluorés et leurs mélanges. 20 25

7. Composition selon l'une des revendications précédentes, dans laquelle la phase grasse liquide est constitué d'huiles d'origine minérale, animale, végétale ou synthétique, carbonées, hydrocarbonées, fluorées et/ou siliconées, seules ou en mélange. 30

8. Composition selon l'une des revendications précédentes, dans laquelle la phase grasse liquide est choisie parmi l'huile de paraffine ou de vaseline, l'huile de vison, de tortue, de soja, le perhydroquinolène, l'huile d'amande douce, de calophyllum, de palme, de parfum, de pépins de raisin, de sésame, de maïs, de colza, de tournesol, de coton, d'abricot, de ricin, d'avocat, de jojoba, d'olive ou de germes de céréales ; des esters d'acide lanolique, d'acide oléique, d'acide laurique, d'acide stéarique ; les esters gras tels que le myristate d'isopropyle, le palmitate d'isopropyle, le stéarate de butyle, le laurate d'hexyle, l'adipate de disopropyle, l'isononate d'isononylique, le palmitate de 2-éthyl-hexyle, le laurate de 2-hexyl-décyle, le palmitate de 2-octyl-décyle, le myristate ou le lactate de 2-octyl-dodécyle, le succinate de 2-diéthyl-hexyle, le malate de diisostéaryl, le triisostéarate de glycérine ou de diglycérine ; les acides gras supérieurs tels que l'acide myristique, l'acide palmitique, l'acide stéarique, l'acide bénénique, l'acide oléique, l'acide linoléique, l'acide linolénique ou l'acide isostéarique ; 35 40 45 50 55

les alcools gras supérieurs tels que le cétonol, l'alcool stéarylique ou l'alcool oléique, l'alcool linoléique ou linolénique, l'alcool isostéarique ou l'octyl dodécanol ; les huiles siliconées telles que les PDMS éventuellement phénylés tels que les phényltriméthicones ou éventuellement substitués par des groupements aliphatiques et/ou aromatiques, ou par des groupements fonctionnels tels que des groupements hydroxyle, thiol et/ou amine ; les polysiloxanes modifiés par des acides gras, des alcools gras ou des polyoxyalkylènes, les silicones fluorées, les huiles perfluorées ; les huiles volatiles telles que l'octaméthylcyclotérasiloxane, le décaméthylcyclopentasiloxane, l'hexadéméthylcyclohexasiloxane, l'heptaméthylhexyltrisiloxane, l'heptaméthyloctyltrisiloxane ou les isoparaffines en C₈-C₁₆, et notamment l'isododécane. 60

9. Composition selon l'une des revendications précédentes, dans laquelle la phase grasse liquide est choisie dans le groupe comprenant : 65

- les composés liquides non aqueux ayant un paramètre de solubilité global selon l'espace de solubilité de HANSEN inférieur à 17 (MPa)^{1/2},
- ou les monoalcools ayant un paramètre de solubilité global selon l'espace de solubilité de HANSEN inférieur ou égal à 20 (MPa)^{1/2},
- ou leurs mélanges.

10. Composition selon l'une des revendications précédentes, caractérisée en ce que la phase grasse liquide non volatile contient au moins une huile apolaire ou peu polaire. 70

11. Composition selon l'une des revendications précédentes, dans laquelle la phase grasse liquide non volatile représente au plus 30 % du poids total de la composition. 75

12. Composition selon l'une des revendications précédentes, dans laquelle le stabilisant est choisi parmi les polymères séquencés, les polymères greffés, les polymères statistiques et leurs mélanges. 80

13. Composition selon l'une des revendications précédentes, dans laquelle le stabilisant est choisi parmi les polymères siliconés greffés avec une chaîne hydrocarbonée ; les polymères hydrocarbonés greffés avec une chaîne siliconée ; les copolymères greffés ayant un squelette insoluble de type polyacrylique avec des greffons solubles de type acide polyhydroxystéarique ; les copolymères blocs greffés ou séquencés comprenant au moins un bloc de type polyorganosiloxane et au moins un bloc d'un polymère radicalaire ; les copolymères blocs greffés ou séquencés comprenant au moins un bloc de type polyorganosiloxane et au moins d'un 85

polyéther ; les copolymères d'acrylates ou de méthacrylates d'alcools en C₁-C₄, ou d'acrylates ou de méthacrylates d'alcools en C₈-C₃₀; les copolymères blocs greffés ou séquencés comprenant au moins un bloc résultant de la polymérisation de diène et au moins un bloc d'un polymère vinylique ; les copolymères blocs greffés ou séquencés comprenant au moins un bloc résultant de la polymérisation de diène et au moins un bloc d'un polymère acrylique ; les copolymères blocs greffés ou séquencés comprenant au moins un bloc résultant de la polymérisation de diène et au moins un bloc d'un polyéther.

14. Composition selon l'une des revendications précédentes, caractérisée en ce que le stabilisant est un polymère bloc greffé ou séquencé, comprenant au moins un bloc résultant de la polymérisation de diène et au moins un bloc d'un polymère vinylique.

15. Composition selon l'une des revendications précédentes, comprenant, en outre, au moins une phase grasse additionnelle choisie parmi les cires, les gommes et/ou les corps gras pâteux, d'origine végétale, animale, minérale, de synthèse, ou siliconé, et leurs mélanges.

16. Composition selon l'une des revendications 1, 4 à 15 caractérisée en ce que la matière colorante comprend des composés pulvérulents choisis parmi les charges et/ou les pigments et/ou les nacres.

17. Composition selon la revendication 16, caractérisée en ce que les composés pulvérulents représentent jusqu'à 40 % du poids total de la composition.

18. Composition selon la revendication 16 ou 17, caractérisée en ce que les composés pulvérulents représentent de 1 à 30 % du poids total de la composition.

19. Composition selon l'une des revendications précédentes, caractérisée en ce que le polymère représente (en matière sèche) jusqu'à 60 % du poids total de la composition.

20. Composition selon l'une des revendications précédentes, caractérisée en ce que le rapport en poids huile non volatile/polymère (en matière sèche) va de 0,30 à 0,60 et mieux de 0,40 à 0,45.

21. Composition selon l'une des revendications précédentes, caractérisée en ce que la phase grasse liquide contient au moins une huile volatile choisie parmi les isoparaffines en C₈-C₁₆ et les silicones linéaires ou cycliques ayant de 2 à 7 atomes de silicium, ces silicones comportant éventuellement des groupes alkyle ayant de 1 à 10 atomes de car-

bone, leurs mélanges.

22. Composition selon l'une des revendications précédentes, se présentant sous forme d'un stick ou bâton ; sous la forme d'une pâte souple, de viscosité dynamique à 25°C de l'ordre de 1 à 40 Pa.s ; sous forme de coupelle ; de gel huileux ; de liquide huileux ; de dispersion vésiculaire contenant des lipides ioniques et/ou non ioniques.

23. Composition selon l'une des revendications précédentes, se présentant sous forme anhydre.

24. Composition selon l'une des revendications précédentes, se présentant sous la forme d'un produit de soin et/ou de maquillage de la peau et/ou des lèvres.

25. Composition selon l'une des revendications précédentes, se présentant sous la forme d'un fond de teint coulé, d'un fard à joues ou à paupières coulé, d'un rouge à lèvres, d'une base ou baume de soin pour les lèvres, d'un produit anti-cernes.

26. Utilisation dans une composition cosmétique ou hygiénique à application topique, comprenant une phase grasse liquide dont au plus 40 % en poids, par rapport au poids total de la composition, sont non volatils, et au moins un ingrédient choisi parmi les actifs cosmétiques, dermatologiques, hygiéniques et pharmaceutiques, les matières colorantes et leurs mélanges, d'au moins 2 % en poids, par rapport au poids total de la composition, de particules de polymère non filmifiable, dispersées et stabilisées en surface par au moins un stabilisant dans ladite phase grasse liquide, comme agent pour diminuer; voire supprimer, le transfert d'un film de ladite composition déposé sur la peau et/ou les muqueuses comme les lèvres.

27. Utilisation dans une composition cosmétique ou hygiénique sous forme de produit coulé et comprenant au moins une phase grasse liquide cosmétique ou hygiénique, dont au plus 40 % en poids, par rapport au poids total de la composition, sont non volatils, et au moins une cire, d'au moins 2 % en poids, par rapport au poids total de la composition, de particules de polymère non filmifiable, dispersées et stabilisées en surface par au moins un stabilisant dans ladite phase grasse liquide, comme agent pour diminuer, voire supprimer, le transfert d'un film de composition déposé sur la peau et/ou les muqueuses comme les lèvres.

28. Utilisation dans une composition cosmétique ou hygiénique, d'au moins 2 % en poids par rapport au poids total de la composition, de particules de polymère non filmifiable dispersées et stabilisées en

surface par au moins un stabilisant dans une phase grasse liquide dont au plus 40 % en poids, par rapport au poids total de la composition, sont non volatils, comme agent pour diminuer, voire supprimer, le transfert d'un film de composition déposé sur les muqueuses et/ou la peau d'être humain vers un support mis en contact avec le film.

5

29. Utilisation pour la fabrication d'une composition dermatologique ou pharmaceutique à application topique comprenant une phase grasse liquide dont au plus 40 % en poids, par rapport au poids total de la composition, sont non volatils, et au moins un ingrément choisi parmi les actifs dermatologiques et pharmaceutiques, leurs mélanges, d'au moins 2 % en poids, par rapport au poids total de la composition, de particules de polymère non filmifiable, dispersées et stabilisées en surface par au moins un stabilisant dans ladite phase grasse liquide, comme agent pour diminuer, voire supprimer, le transfert d'un film de ladite composition déposé sur la peau et/ou les muqueuses comme les lèvres.

10

30. Utilisation pour la fabrication d'une composition dermatologique ou pharmaceutique sous forme de produit coulé et comprenant au moins une phase grasse liquide dermatologique ou pharmaceutique, dont au plus 40 % en poids, par rapport au poids total de la composition, sont non volatils, et au moins une cire, d'au moins 2 % en poids, par rapport au poids total de la composition, de particules de polymère non filmifiable, dispersées et stabilisées en surface par au moins un stabilisant dans ladite phase grasse liquide, comme agent pour diminuer, voire supprimer, le transfert d'un film de composition déposé sur la peau et/ou les muqueuses comme les lèvres.

15

31. Utilisation pour la fabrication d'une composition dermatologique ou pharmaceutique, d'au moins 2 % en poids par rapport au poids total de la composition, de particules de polymère non filmifiable dispersées et stabilisées en surface par au moins un stabilisant dans une phase grasse liquide dont au plus 40 % en poids, par rapport au poids total de la composition, sont non volatils, comme agent pour diminuer, voire supprimer, le transfert d'un film de composition déposé sur les muqueuses et/ou la peau d'être humain vers un support mis en contact avec le film.

20

32. Procédé de soin cosmétique ou de maquillage des lèvres ou de la peau, consistant à appliquer sur respectivement les lèvres ou la peau une composition cosmétique telle définie aux revendications 1 à 25.

25

33. Procédé cosmétique pour limiter, voire supprimer, le transfert d'une composition de maquillage ou de soin de la peau ou des lèvres sur un support diffé-

30

35

40

45

50

55

rent de la dite peau et desdites lèvres, contenant une phase grasse liquide et au moins un ingrément choisi parmi les matières colorantes, les actifs cosmétiques, dermatologiques, hygiéniques et pharmaceutiques et leurs mélanges, consistant à introduire dans ladite phase grasse liquide au moins 2 % en poids, par rapport au poids total de la composition, de particules de polymère non filmifiable, dispersées et stabilisées en surface par au moins un stabilisant dans ladite phase grasse liquide dont au plus 40 % en poids, par rapport au poids total de la composition, sont non volatils.

15 Claims

1. Composition for topical application, comprising a liquid fatty phase and at least one colouring matter, characterized in that it comprises, furthermore, at least 2% by weight, relative to the total weight of the composition, of non-film-forming polymer particles dispersed and surface-stabilized by at least one stabilizer in the said liquid fatty phase, the latter containing at most 40% of the total weight of the composition of nonvolatile liquid fatty phase.
2. Composition provided in the form of a cast product and comprising at least one cosmetic, dermatological, hygienic or pharmaceutical liquid fatty phase and at least one solid wax, characterized in that it comprises, in addition, at least 2% by weight of non-film-forming polymer particles dispersed and surface-stabilized by at least one stabilizer in the said liquid fatty phase, the latter containing at most 40% of the total weight of the composition of nonvolatile liquid fatty phase.
3. Composition comprising a cosmetic, dermatological, hygienic or pharmaceutical liquid fatty phase, at least 2% by weight of non-film-forming polymer particles dispersed and surface-stabilized by at least one stabilizer in the said fatty phase, and at least one active agent chosen from cosmetic, dermatological, hygienic or pharmaceutical active agents, the liquid fatty phase containing at most 40% by weight of nonvolatile liquid fatty phase.
4. Composition according to either of Claims 2 and 3, comprising, in addition, at least one colouring matter.
5. Composition according to one of the preceding claims, in which the polymer is chosen from free-radical polymers, polycondensates, polymers of natural origin and mixtures thereof.
6. Composition according to one of the preceding claims, in which the polymer is chosen from poly-

urethanes, acrylic polyurethanes, polyureas, poly-urea-polyurethanes, polyester-polyurethanes, poly-ether-polyurethanes, polyesters, polyester amides, fatty chain polyesters, alkyds; acrylic and/or vinyl polymers or copolymers; acrylic-silicone co-polymers; polyacrylamides; silicone polymers, fluorinated polymers and mixtures thereof.

7. Composition according to one of the preceding claims, in which the liquid fatty phase consists of oils of inorganic, animal, plant or synthetic origin, carbonaceous oils, hydrocarbon oils, fluorinated oils and/or silicone oils, alone or in the form of a mixture.

8. Composition according to one of the preceding claims, in which the liquid fatty phase is chosen from paraffin oil or liquid petroleum jelly, vison oil, turtle oil, soya bean oil, perhydrosqualene, sweet almond oil, calophyllum oil, palm oil, parleam oil, grapeseed oil, sesame oil, maize oil, rapeseed oil, sunflower oil, cottonseed oil, apricot oil, castor oil, avocado oil, jojoba oil, olive oil or cereal germ oil; esters of lanolic acid, oleic acid, lauric acid or stearic acid; fatty esters, such as isopropyl myristate, isopropyl palmitate, butyl stearate, hexyl laurate, diisopropyl adipate, isononyl isononate, 2-ethylhexyl palmitate, 2-hexyldecyt laurate, 2-octyldecyt palmitate, 2-octyldecyt myristate or lactate, 2-diethylhexyl succinate, diisostearyl malate, glyceryl or diglyceryl tri-isostearate; higher fatty acids such as myristic acid, palmitic acid, stearic acid, behenic acid, oleic acid, linoleic acid, linolenic acid or isostearic acid; higher fatty alcohols such as cetanol, stearyl alcohol or oleyl alcohol, linoleyl or linolenyl alcohol, isostearyl alcohol or octyl dodecanol; silicone oils such as PDMS, which are optionally phenylated, such as phenyl trimethicones, or which are optionally substituted with aliphatic and/or aromatic groups, or with functional groups such as hydroxyl, thiol and/or amine groups; polysiloxanes modified with fatty acids, fatty alcohols or polyoxyalkylenes, fluorinated silicones and perfluorinated oils; volatile oils such as octamethylcyclotetrasiloxane, decamethylcyclopentasiloxane, hexadecamethylcyclohexasiloxane, heptamethylhexyltrisiloxane, heptamethyl-octyltrisiloxane or C₈-C₁₆ isoparaffins, and in particular isododecane.

9. Composition according to one of the preceding claims, in which the liquid fatty phase is chosen from the group comprising:

- the nonaqueous liquid compounds having an overall solubility parameter according to the HANSEN solubility space of less than 17 (MPa)^{1/2},
- or the monoalcohols having an overall solubility parameter according to the HANSEN solubility space of less than or equal to 20 (MPa)^{1/2},
- or mixtures thereof.

5 10. Composition according to one of the preceding claims, characterized in that the nonvolatile liquid fatty phase contains at least one apolar or weakly polar oil.

10 11. Composition according to one of the preceding claims, in which the nonvolatile liquid fatty phase represents at most 30% of the total weight of the composition,

15 12. Composition according to one of the preceding claims, in which the stabilizer is chosen from block polymers, graft polymers, random polymers and mixtures thereof.

20 13. Composition according to one of the preceding claims, in which the stabilizer is chosen from silicone polymers grafted with a hydrocarbon chain; hydrocarbon polymers grafted with a silicone chain; graft copolymers having a polyacrylic type insoluble skeleton with soluble graft units of the polyhydroxystearic acid type; block or graft block copolymers comprising at least one block of the polyorganosiloxane type and at least one block of a free-radical polymer; block or graft block copolymers comprising at least one block of the polyorganosiloxane type and at least one polyether; copolymers of acrylates or methacrylates of C₁-C₄ alcohols, or of acrylates or methacrylates of C₈-C₃₀ alcohols; block or graft block copolymers comprising at least one block resulting from the polymerization of diene and at least one block of a vinyl polymer; block or graft block copolymers comprising at least one block resulting from the polymerization of diene and at least one block of an acrylic polymer; block or graft block copolymers comprising at least one block resulting from the polymerization of diene and at least one block of a polyether.

25 30 35 40 45 50 55 60 65 70 75 80 85 90 95

14. Composition according to one of the preceding claims, characterized in that the stabilizer is a block or graft block polymer comprising at least one block resulting from the polymerization of diene and at least one block of a vinyl polymer.

15. Composition according to one of the preceding claims, comprising, in addition, at least one additional fatty phase chosen from waxes, gums and/or pasty fatty substances of plant, animal, inorganic or synthetic origin, or containing silicone, and mixtures thereof.

16. Composition according to one of Claims 1, 4 to 15, characterized in that the colouring matter compris-

es pulverulent compounds chosen from fillers and/or pigments and/or pearlescent agents.

17. Composition according to Claim 16, characterized in that the pulverulent compounds represent up to 40% of the total weight of the composition. 5

18. Composition according to Claim 16 or 17, characterized in that the pulverulent compounds represent from 1 to 30% of the total weight of the composition. 10

19. Composition according to one of the preceding claims, characterized in that the polymer represents (as dry matter) up to 60% of the total weight of the composition. 15

20. Composition according to one of the preceding claims, characterized in that the nonvolatile oil/polymer (as dry matter) weight ratio ranges from 0.30 to 0.60 and better still from 0.40 to 0.45. 20

21. Composition according to one of the preceding claims, characterized in that the liquid fatty phase contains at least one volatile oil chosen from C₈-C₁₆ isoparaffins and linear or cyclic silicones having from 2 to 7 silicon atoms, these silicones optionally comprising alkyl groups having from 1 to 10 carbon atoms, and mixtures thereof. 25

22. Composition according to one of the preceding claims, provided in the form of a stick or rod; in the form of a soft paste, with a dynamic viscosity at 25°C of the order of 1 to 40 Pa.s; in the form of a dish; of an oily gel; of an oily liquid; of a vesicular dispersion containing ionic and/or nonionic lipids. 30

23. Composition according to one of the preceding claims, provided in anhydrous form. 35

24. Composition according to one of the preceding claims, provided in the form of a care and/or make-up product for the skin and/or the lips. 40

25. Composition according to one of the preceding claims, provided in the form of a cast foundation, a cast blusher or eyeshadow, a lipstick, a care base or balm for the lips, or a concealer. 45

26. Use, in a cosmetic or hygienic composition for topical application, comprising a liquid fatty phase of which at most 40% by weight, relative to the total weight of the composition, is nonvolatile, and at least one ingredient chosen from cosmetic, dermatological, hygienic and pharmaceutical active agents, colouring matter and mixtures thereof, of at least 2% by weight, relative to the total weight of the composition, of non-film-forming polymer particles dispersed and surface-stabilized by at least one 50

stabilizer in the said liquid fatty phase, as an agent for reducing, or even suppressing, the transfer of a film of the said composition deposited on the skin and/or the mucous membranes such as the lips. 55

27. Use, in a cosmetic or hygienic composition in the form of a cast product and comprising at least one cosmetic or hygienic liquid fatty phase, of which at most 40% by weight, relative to the total weight of the composition, is nonvolatile, and at least one wax, of at least 2% by weight, relative to the total weight of the composition, of non-film-forming polymer particles dispersed and surface-stabilized by at least one stabilizer in the said liquid fatty phase, as an agent for reducing, or even suppressing, the transfer of a composition film deposited on the skin and/or the mucous membranes such as the lips. 60

28. Use, in a cosmetic or hygienic composition, of at least 2% by weight, relative to the total weight of the composition, of non-film-forming polymer particles dispersed and surface-stabilized by at least one stabilizer in a liquid fatty phase of which at most 40% by weight, relative to the total weight of the composition, is nonvolatile, as an agent for reducing, or even suppressing, the transfer of a composition film deposited on the mucous membranes and/or the skin of human beings onto a support brought into contact with the film. 65

29. Use, for the manufacture of a dermatological or pharmaceutical composition for topical application, comprising a liquid fatty phase, of which at most 40% by weight, relative to the total weight of the composition, is nonvolatile, and at least one ingredient chosen from dermatological and pharmaceutical active agents and mixtures thereof, of at least 2% by weight, relative to the total weight of the composition, of non-film-forming polymer particles dispersed and surface-stabilized by at least one stabilizer in the said liquid fatty phase, as an agent for reducing, or even suppressing, the transfer of a film of the said composition deposited on the skin and/or the mucous membranes such as the lips. 70

30. Use, for the manufacture of a dermatological or pharmaceutical composition in the form of a cast product and comprising at least one dermatological or pharmaceutical liquid fatty phase, of which at most 40% by weight, relative to the total weight of the composition, is nonvolatile, and at least one wax, of at least 2% by weight, relative to the total weight of the composition, of non-film-forming polymer particles dispersed and surface-stabilized by at least one stabilizer in the said liquid fatty phase, as an agent for reducing, or even suppressing, the transfer of a composition film deposited on the skin and/or the mucous membranes such as the lips. 75

31. Use, for the manufacture of a dermatological or pharmaceutical composition, of at least 2% by weight, relative to the total weight of the composition, of non-film-forming polymer particles dispersed and surface-stabilized by at least one stabilizer in a liquid fatty phase, of which at most 40% by weight, relative to the total weight of the composition, is nonvolatile, as an agent for reducing, or even suppressing, the transfer of a composition film deposited on the mucous membranes and/or the skin of human beings onto a support brought into contact with the film.

5

32. Method for the cosmetic care of or the application of make-up to the lips or the skin, consisting in applying respectively to the lips or the skin a cosmetic composition as defined in Claims 1 to 25.

10

33. Cosmetic method for limiting, or even suppressing, the transfer of a make-up or care composition for the skin or the lips onto a support different from the said skin and the said lips, containing a liquid fatty phase and at least one ingredient chosen from colouring matters, cosmetic, dermatological, hygienic and pharmaceutical active agents and mixtures thereof, consisting in introducing into the said liquid fatty phase at least 2% by weight, relative to the total weight of the composition, of non-film-forming polymer particles dispersed and surface-stabilized by at least one stabilizer in the said liquid fatty phase, of which at most 40% by weight, relative to the total weight of the composition, is nonvolatile.

15

20

25

30

Patentansprüche

1. Zusammensetzung zur topischen Anwendung, die eine flüssige Fettpfase und mindestens ein Färbemittel enthält, dadurch gekennzeichnet, daß sie ferner mindestens 2 Gew.-% Partikel eines nicht filmbildenden Polymers, bezogen auf das Gesamtgewicht der Zusammensetzung, enthält, die in der flüssigen Fettpfase durch mindestens ein Stabilisierungsmittel an der Oberfläche stabilisiert und dispergiert sind, wobei die flüssige Fettpfase höchstens 40 Gew.-% nicht flüchtige, flüssige Fettpfase, bezogen auf das Gesamtgewicht der Zusammensetzung, enthält.

35

2. Zusammensetzung, die in Form eines gegossenen Produktes vorliegt und mindestens eine kosmetische, dermatologische, hygienische oder pharmazeutische flüssige Fettpfase und mindestens ein festes Wachs enthält, dadurch gekennzeichnet, daß sie ferner mindestens 2 Gew.-% Partikel eines nicht filmbildenden Polymers enthält, die in der flüssigen Fettpfase durch mindestens ein Stabilisierungsmittel an der Oberfläche stabilisiert und di-

50

55

spergiert sind, wobei die flüssige Fettpfase höchstens 40 % nicht flüchtige, flüssige Fettpfase, bezogen auf das Gesamtgewicht der Zusammensetzung, enthält.

5

3. Zusammensetzung, die eine kosmetische, dermatologische, hygienische oder pharmazeutische flüssige Fettpfase, mindestens 2 Gew.-% Partikel eines nicht filmbildenden Polymers, die in der Fettpfase durch mindestens ein Stabilisierungsmittel an der Oberfläche stabilisiert und dispergiert sind, und mindestens einen Wirkstoff enthält, der unter den kosmetischen, dermatologischen, hygienischen oder pharmazeutischen Wirkstoffen ausgewählt ist, wobei die flüssige Fettpfase höchstens 40 Gew.-% nicht flüchtige, flüssige Fettpfase enthält.

10

4. Zusammensetzung nach einem der Ansprüche 2 bis 3, die ferner mindestens ein Färbemittel enthält.

15

5. Zusammensetzung nach einem der vorhergehenden Ansprüche, wobei das Polymer unter den durch radikalische Polymerisation hergestellten Polymeren, Polykondensaten, Polymeren natürlicher Herkunft und deren Gemischen ausgewählt ist.

20

6. Zusammensetzung nach einem der vorhergehenden Ansprüche, wobei das Polymer unter den Polyurethanen, Polyurethan-Acrylpolymeren, Polyharnstoffen, Polyharnstoff-Polyurethanen, Polyester-Polyurethanen, Polyether-Polyurethanen, Polyester, Polyesteramiden, Polyester mit Fettkette und Alkydharzen; Acryl- und/oder Vinylpolymeren oder Acryl- und/oder Vinylcopolymeren; Acryl-Silicon-Copolymeren; Polyacrylamiden; Silicopolymeren, fluorierten Polymeren und deren Gemischen ausgewählt ist.

25

7. Zusammensetzung nach einem der vorhergehenden Ansprüche, dadurch gekennzeichnet, daß die flüssige Fettpfase aus Ölen mineralischen, tierischen, pflanzlichen oder synthetischen Ursprungs, Ölen auf Kohlenstoffbasis, Kohlenwasserstoffölen, fluorierten Ölen und/oder Siliconölen oder Gemischen dieser Öle besteht.

30

8. Zusammensetzung nach einem der vorhergehenden Ansprüche, wobei die flüssige Fettpfase unter Paraffinöl, Vaselineöl, Nerzöl, Schildkrötenöl, Sojaöl, Perhydrosqualen, Süßmandelöl, Calophyllumöl, Palmöl, Parteam, Traubenkernöl, Sesamöl, Maisöl, Rapsöl, Sonnenblumenöl, Baumwollöl, Aprikosenöl, Ricinusöl, Avocadoöl, Jojobaöl, Olivenöl oder Öl von Getreidekeimen; Estern von Lanolinsäure, Ölsäure, Laurinsäure und Stearinsäure; Fettsäureestern, wie Isopropylmyristat, Isopropylpalmitat, Butylstearat, Hexyllaurat, Diisopropyladipat, Isono-

35

40

45

50

55

nylisononat, 2-Ethylhexylpalmitat, 2-Hexyldecyllaurat, 2-Octyldecylpalmitat, 2-Octyldecylmyristat, 2-Octyldecylactat, 2-Diethylhexylsuccinat, Diisostearylmalat, Glycerintriostearat oder Di-glycerintriostearat; höheren Fettsäuren, wie Myristinsäure, Palmitinsäure, Stearinsäure, Behensäure, Ölsäure, Linolsäure, Linolensäure oder Isostearinsäure; höheren Fetalkoholen, wie Cetanol, Stearylalkohol, Oleylalkohol, Linoleylalkohol, Linolenylalkohol, Isostearylalkohol oder Octyldodecanol; Siliconölen, wie PDMS, die gegebenenfalls Phenylgruppen enthalten, beispielsweise Phenyltrimethicone, oder gegebenenfalls mit aliphatischen und/oder aromatischen Gruppen oder funktionellen Gruppen substituiert sind, wie Hydroxy-, Thiol- und/oder Aminogruppen; mit Fettsäuren, Fetalkoholen oder Polyoxyalkylenen modifizierten Polysiloxanen, fluorierten Siliconen, perfluoruierten Ölen; flüchtigen Ölen, wie Octamethylcyclotetrasiloxan, Decamethylcyclopentasiloxan, Hexamethylcyclohexasiloxan, Heptamethylhexyltrisiloxan, Heptamethyloctyltrisiloxan oder C_{8-16} -Isoparaffinen und insbesondere Isododecan ausgewählt ist.

9. Zusammensetzung nach einem der vorhergehenden Ansprüche, wobei die flüssige Fettpfase ausgewählt ist unter:

- nicht wäßrigen, flüssigen Verbindungen mit einem Gesamtsolubilitätsparameter nach dem Solubitätsraum von HANSEN unter 17 (MPa) $^{1/2}$,
- oder Monoalkoholen mit einem Gesamtsolubilitätsparameter nach dem Solubitätsraum von HANSEN von höchstens 20 (MPa) $^{1/2}$, oder
- deren Gemischen.

10. Zusammensetzung nach einem der vorhergehenden Ansprüche, dadurch gekennzeichnet, daß die nicht flüchtige, flüssige Fettpfase mindestens ein apolares oder wenig polares Öl enthält.

11. Zusammensetzung nach einem der vorhergehenden Ansprüche, wobei die nicht flüchtige, flüssige Fettpfase höchstens 30 % des Gesamtgewichts der Zusammensetzung ausmacht.

12. Zusammensetzung nach einem der vorhergehenden Ansprüche, wobei das Stabilisierungsmittel unter den Blockpolymeren, Ppropolymeren, statistischen Polymeren und deren Gemischen ausgewählt ist.

13. Zusammensetzung nach einem der vorhergehenden Ansprüche, wobei das Stabilisierungsmittel ausgewählt ist unter: den mit einer Kohlenwasserstoffkette gepfropten Siliconpolymeren; den mit einer Siliconkette gepfropften Kohlenwasserstoffpo-
lymeren; den gepfropften Copolymeren, die ein unlösliches Grundgerüst vom Polyacrylytyp mit löslichen Ppropfzweigen vom Polyhydroxystearinsäuretyp aufweisen; den gepfropften oder sequentiellen Blockcopolymeren, die mindestens einen Block vom Polyorganosiloxantyp und mindestens einen Block eines durch radikalische Polymerisation hergestellten Polymers enthalten; den gepfropften oder sequentiellen Blockcopolymeren, die mindestens einen Block vom Polyorganosiloxantyp und mindestens einen Polyetherblock aufweisen; den Copolymeren von Acrylaten oder Methacrylaten von C_{1-4} -Alkoholen und Acrylaten oder Methacrylaten von C_{8-30} -Alkoholen; den gepfropften oder sequentiellen Blockcopolymeren, die mindestens einen Block, der bei der Polymerisation von Dienen gebildet wird, und mindestens einen Vinylpolymerblock enthalten; den gepfropften oder sequentiellen Blockcopolymeren, die mindestens einen Block, der bei der Polymerisation von Dienen gebildet wird, und mindestens einen Acrylpolymerblock enthalten; und den gepfropften oder sequentiellen Blockcopolymeren, die mindestens einen Block, der bei der Polymerisation von Dienen gebildet wird, und mindestens einen Polyetherblock enthalten.

14. Zusammensetzung nach einem der vorhergehenden Ansprüche, dadurch gekennzeichnet, daß das Stabilisierungsmittel ein gepfropftes oder sequentielles Blockcopolymer ist, das mindestens einen Block, der bei der Polymerisation von Dienen gebildet wird, und mindestens einen Vinylpolymerblock enthält.

15. Zusammensetzung nach einem der vorhergehenden Ansprüche, die ferner mindestens eine zusätzliche Fettpfase enthält, die unter den Wachsen, Gummen und/oder pastösen Fettsubstanzen pflanzlichen, tierischen, mineralischen oder synthetischen Ursprungs oder auf Siliconbasis und deren Gemischen ausgewählt ist.

16. Zusammensetzung nach einem der Ansprüche 1, 4 bis 15, dadurch gekennzeichnet, daß das Färbemittel pulverförmige Verbindungen umfaßt, die unter den Füllstoffen und/oder Pigmenten und/oder Perlglanzpigmenten ausgewählt sind.

17. Zusammensetzung nach Anspruch 16, dadurch gekennzeichnet, daß die pulverförmigen Verbindungen bis zu 40 % des Gesamtgewichts der Zusammensetzung ausmachen.

18. Zusammensetzung nach Anspruch 16 oder 17, dadurch gekennzeichnet, daß die pulverförmigen Verbindungen 1 bis 30 % des Gesamtgewichts der Zusammensetzung ausmachen.

19. Zusammensetzung nach einem der vorhergehenden Ansprüche, dadurch gekennzeichnet, daß das Polymer (als Trockensubstanz) bis zu 60 % des Gesamtgewichts der Zusammensetzung ausmacht. 5

20. Zusammensetzung nach einem der vorhergehenden Ansprüche, dadurch gekennzeichnet, daß das Gewichtsverhältnis nicht flüchtiges Öl/Polymer (als Trockensubstanz ausgedrückt) im Bereich von 0,30 bis 0,60 und besser noch 0,40 bis 0,45 liegt. 10

21. Zusammensetzung nach einem der vorhergehenden Ansprüche, dadurch gekennzeichnet, daß die flüssige Fettsäuremindestens ein flüchtiges Öl enthält, das unter den C₈₋₁₆-Isoparaffinen und den linearen oder cyclischen Siliconen mit 2 bis 7 Siliciumatomen, wobei die Silicone gegebenenfalls Alkylgruppen mit 1 bis 10 Kohlenstoffatomen aufweisen, oder deren Gemischen ausgewählt ist. 15

22. Zusammensetzung nach einem der vorhergehenden Ansprüche, die in Form eines Sticks oder Stiftes; in Form einer weichen Paste mit einer dynamischen Viskosität bei 25 °C in der Größenordnung von 1 bis 40 Pa·s; in Form eines Tiegelchens; als öliges Gel; als ölige Flüssigkeit; oder als Vesikeldispersion, die ionische und/oder nichtionische Lipide enthält, vorliegt. 20

23. Zusammensetzung nach einem der vorhergehenden Ansprüche, die in wasserfreier Form vorliegt. 30

24. Zusammensetzung nach einem der vorhergehenden Ansprüche, die in Form eines Produkts zur Pflege und/oder zum Schminken der Haut und/oder der Lippen vorliegt. 35

25. Zusammensetzung nach einem der vorhergehenden Ansprüche, die in Form von gegossenem Make-up, als gegossenes Wangenrouge oder gegossener Lidschatten, als Lippenstift, als Grundmasse oder Pflegebalsam für die Lippen oder als Produkt gegen Augenringe vorliegt. 40

26. Verwendung einer kosmetischen oder hygienischen Zusammensetzung zur topischen Anwendung, die eine flüssige Fettsäure, wobei höchstens 40 Gew.-% der flüssigen Fettsäure, bezogen auf das Gesamtgewicht der Zusammensetzung, nicht flüchtige Verbindungen sind, mindestens einen Bestandteil, der unter den kosmetischen, dermatologischen, hygienischen und pharmazeutischen Wirkstoffen, Färbemitteln und deren Gemischen ausgewählt ist, und mindestens 2 Gew.-% Partikel eines nicht filmbildenden Polymers, die in der flüssigen Fettsäure durch mindestens ein Stabilisierungsmittel an der Oberfläche stabilisiert und dispergiert sind, bezogen auf das Gesamtgewicht der Zusammensetzung, enthält, als Mittel, um den Transfer eines Films der auf der Haut oder den Schleimhäuten, wie den Lippen, abgeschiedenen Zusammensetzung zu vermindern oder sogar zu beseitigen. 45

27. Verwendung von mindestens 2 Gew.-% Partikeln eines nicht filmbildenden Polymers, die in einer flüssigen Fettsäure durch mindestens ein Stabilisierungsmittel an der Oberfläche stabilisiert und dispergiert sind, bezogen auf das Gesamtgewicht der Zusammensetzung, in einer kosmetischen oder hygienischen Zusammensetzung, die in Form eines gegossenen Produktes vorliegt und die mindestens eine kosmetische oder hygienische flüssige Fettsäure, wobei höchstens 40 Gew.-% der flüssigen Fettsäure, bezogen auf das Gesamtgewicht der Zusammensetzung, nicht flüchtige Verbindungen sind, und mindestens ein Wachs enthält, als Mittel, um den Transfer eines Films der auf der Haut oder den Schleimhäuten, wie den Lippen, abgeschiedenen Zusammensetzung zu vermindern oder sogar zu beseitigen. 50

28. Verwendung von mindestens 2 Gew.-%, bezogen auf das Gesamtgewicht der Zusammensetzung, Partikeln eines nicht filmbildenden Polymers, die in der flüssigen Fettsäure durch mindestens ein Stabilisierungsmittel an der Oberfläche stabilisiert und dispergiert sind, wobei höchstens 40 Gew.-% der flüssigen Fettsäure, bezogen auf das Gesamtgewicht der Zusammensetzung, nicht flüchtige Verbindungen sind, in einer kosmetischen oder hygienischen Zusammensetzung als Mittel, um das Übertragen eines Films der auf den menschlichen Schleimhäuten und/oder der menschlichen Haut abgeschiedenen Zusammensetzung auf einen Träger, der mit dem Film in Kontakt kommt, zu vermindern oder sogar zu beseitigen. 55

29. Verwendung von mindestens 2 Gew.-% Partikeln eines nicht filmbildenden Polymers, die in der flüssigen Fettsäure durch mindestens ein Stabilisierungsmittel an der Oberfläche stabilisiert und dispergiert sind, bezogen auf das Gesamtgewicht der Zusammensetzung, zur Herstellung einer dermatologischen oder pharmazeutischen Zusammensetzung zur topischen Anwendung, die eine flüssige Fettsäure, wobei höchstens 40 Gew.-% der flüssigen Fettsäure, bezogen auf das Gesamtgewicht der Zusammensetzung, nicht flüchtige Verbindungen sind, und mindestens einen Bestandteil enthält, der unter den dermatologischen und pharmazeutischen Wirkstoffen und deren Gemischen ausgewählt ist, als Mittel, um den Transfer eines auf der Haut und/oder den Schleimhäuten, wie den Lippen, abgeschiedenen Films der Zusammensetzung zu vermindern oder sogar zu beseitigen. 60

30. Verwendung von mindestens 2 Gew.-% Partikeln eines nicht filmbildenden Polymers, die in der flüssigen Fettpfase durch mindestens ein Stabilisierungsmittel an der Oberfläche stabilisiert und dispergiert sind, bezogen auf das Gesamtgewicht der Zusammensetzung, zur Herstellung einer dermatologischen oder pharmazeutischen Zusammensetzung, die in Form eines gegossenen Produkts vorliegt und die mindestens eine dermatologische oder pharmazeutische flüssige Fettpfase, wobei höchstens 40 Gew.-% der flüssigen Fettpfase, bezogen auf das Gesamtgewicht der Zusammensetzung, nicht flüchtige Verbindungen sind, und mindestens ein Wachs enthält, als Mittel, um den Transfer eines Films der auf die Haut und/oder die Schleimhäute, wie die Lippen, aufgetragenen Zusammensetzung zu vermindern oder sogar zu beseitigen. 5

31. Verwendung von mindestens 2 Gew.-% Partikeln eines nicht filmbildenden Polymers, die in einer flüssigen Fettpfase durch mindestens ein Stabilisierungsmittel an der Oberfläche stabilisiert und dispergiert sind, wobei höchstens 40 Gew.-% der flüssigen Fettpfase, bezogen auf das Gesamtgewicht der Zusammensetzung, nicht flüchtige Verbindungen sind, zur Herstellung einer dermatologischen oder pharmazeutischen Zusammensetzung als Mittel, um das Übertragen eines Films einer auf den menschlichen Schleimhäuten und/oder der menschlichen Haut abgeschiedenen Zusammensetzung auf einen Träger, der mit dem Film in Kontakt kommt, zu vermindern oder zu beseitigen. 10

32. Verfahren zur kosmetischen Pflege oder zum Schminken der Lippen oder der Haut, das darin besteht, auf die Lippen bzw. die Haut eine kosmetische Zusammensetzung nach den Ansprüchen 1 bis 25 aufzubringen. 15

33. Kosmetisches Verfahren, um das Übertragen einer Zusammensetzung zum Schminken oder zur Pflege der Haut oder der Lippen auf einen Träger, der von der Haut und den Lippen verschieden ist, zu vermindern oder zu beseitigen, wobei die Zusammensetzung eine flüssige Fettpfase und mindestens einen Bestandteil enthält, der unter den Färbemitteln und den kosmetischen, dermatologischen, hygienischen und pharmazeutischen Wirkstoffen und deren Gemischen ausgewählt ist, das darin besteht, in die flüssige Fettpfase mindestens 2 Gew.-% Partikel eines nicht filmbildenden Polymers einzuarbeiten, die in der flüssigen Fettpfase durch mindestens ein Stabilisierungsmittel an der Oberfläche stabilisiert und dispergiert sind, wobei höchstens 40 Gew.-% der flüssigen Fettpfase, bezogen auf das Gesamtgewicht der Zusammensetzung, nicht flüchtige Verbindungen sind. 20

25

30

35

40

45

50

55